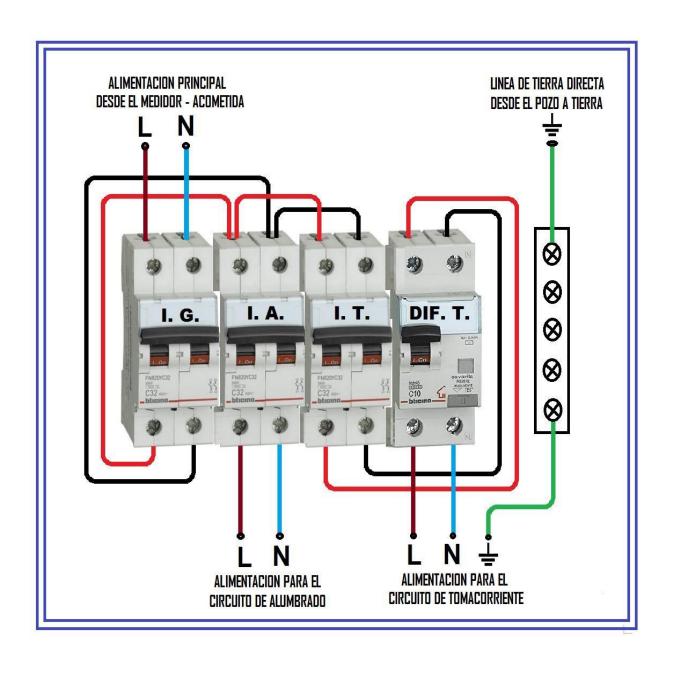
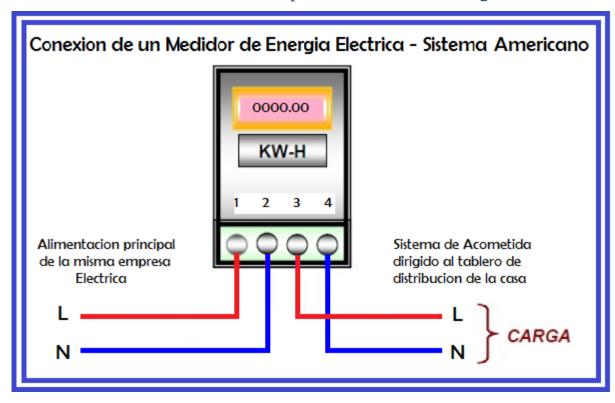
ELECTRICIDAD DOMICILIARIA

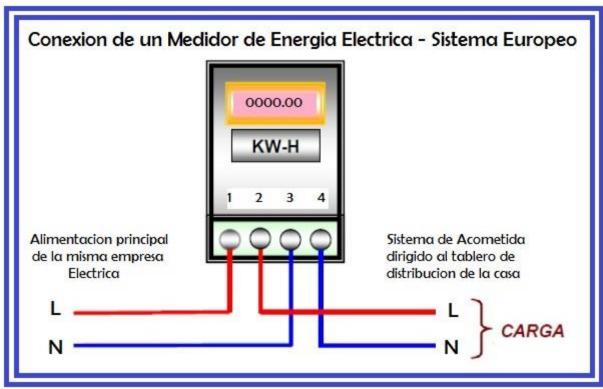
Circuitos Eléctricos e Instalaciones Eléctricas Domiciliarias y Residenciales



MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Existen dos sistemas de conexión, para el medidor de energía eléctrica

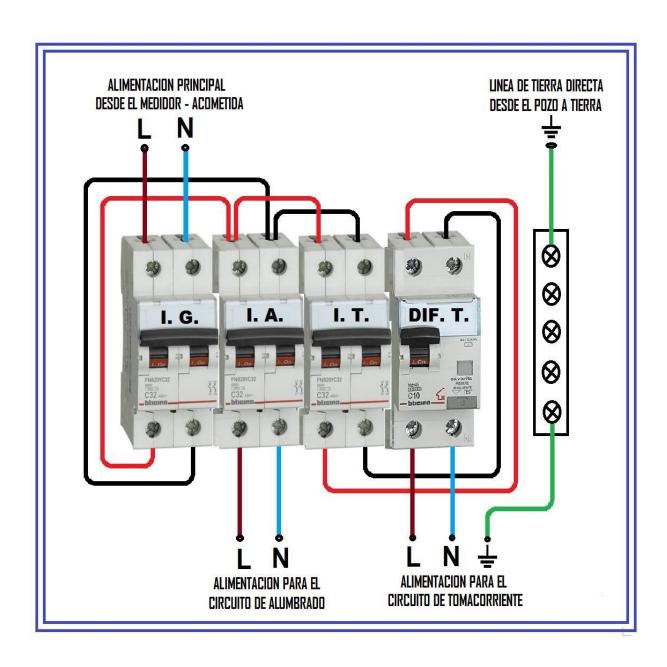




TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

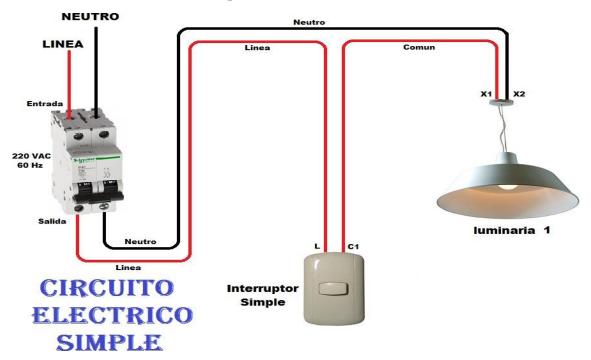
En un tablero de distribución como mínimo deben ser instalados 4 interruptores, de los cuales estarán;

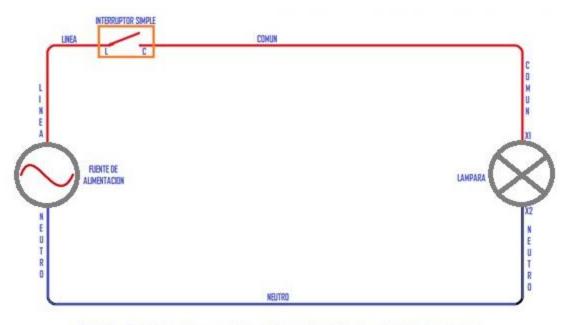
- 1- Interruptor General
- 2- Interruptor para Alumbrado
- 3- Interruptor para Tomacorrientes
- 4- Diferencial para Tomacorrientes



CIRCUITO ELÉCTRICO SIMPLE

Es el circuito básico de todos los circuitos domiciliarios y el más usado *Botón 1, enciende la lámpara A



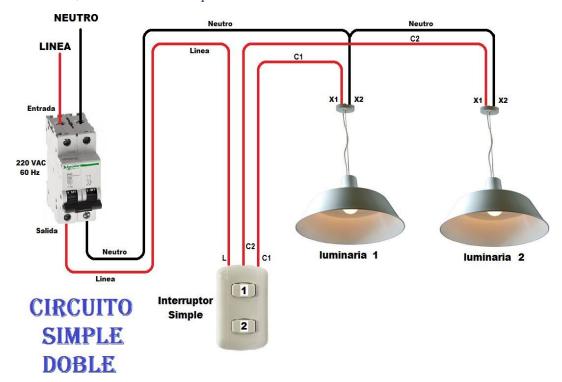


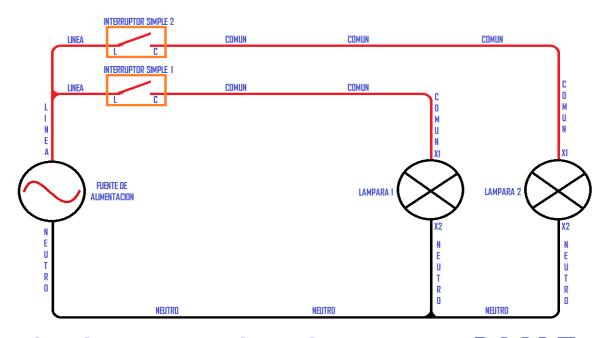
CIRCUITO ELECTRICO SIMPLE

CIRCUITO ELÉCTRICO DOBLE

Cada una de las lámparas tiene su propio interruptor.

- *Botón 1, enciende la lámpara A
- *Botón 2, enciende la lámpara B

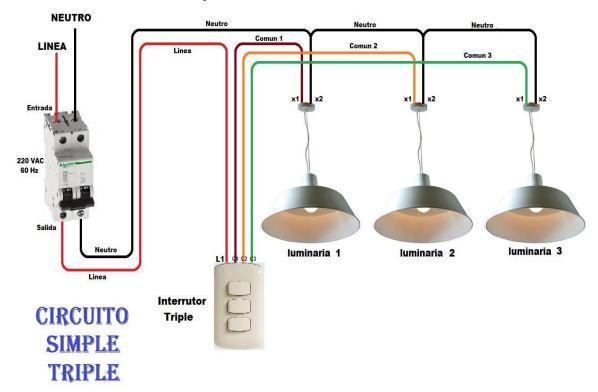


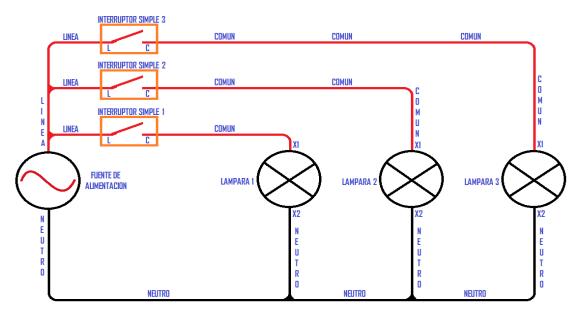


CIRCUITO ELECTRICO SIMPLE DOBLE

CIRCUITO ELÉCTRICO TRIPLE

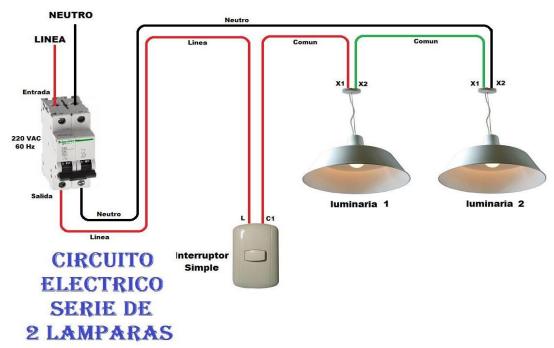
- *Botón 1, enciende la lámpara A
- *Botón 2, enciende la lámpara B
- *Botón 3, enciende la lámpara C



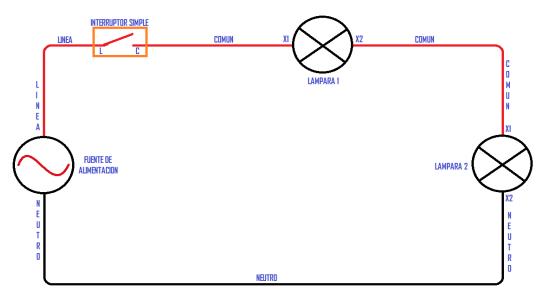


CIRCUITO ELECTRICO SIMPLE TRIPLE

CIRCUITO ELÉCTRICO SERIE DE 2 LÁMPARAS

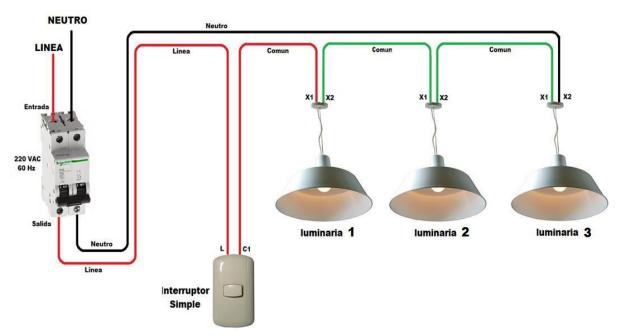


LUZ BAJA

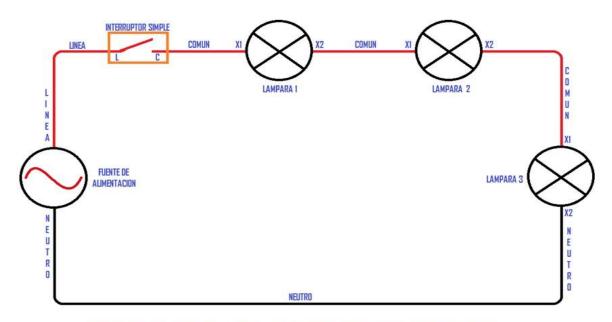


CIRCUITO ELECTRICO SERIE

CIRCUITO ELÉCTRICO SERIE DE 3 LÁMPARAS

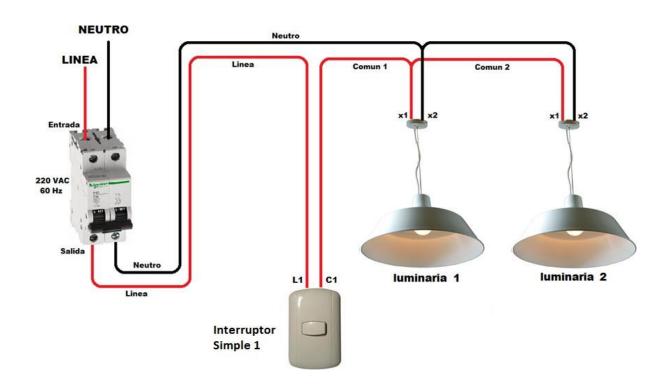


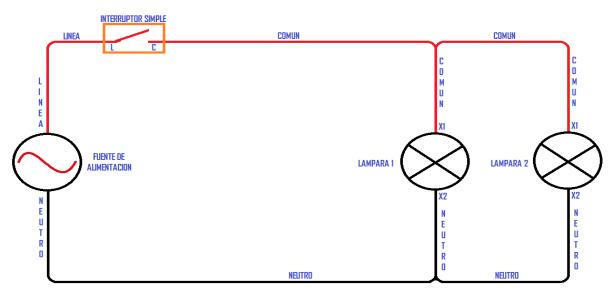
LUZ BAJA



CIRCUITO ELECTRICO SERIE

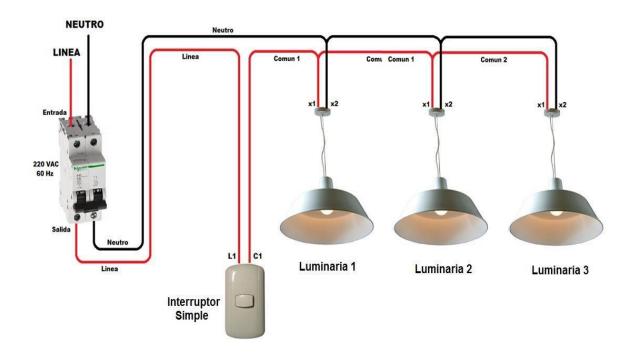
CIRCUITO ELÉCTRICO PARALELO DE 2 LÁMPARAS

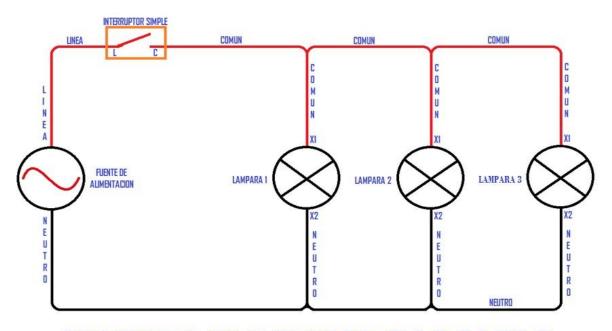




CIRCUITO ELECTRICO PARALELO

CIRCUITO ELÉCTRICO PARALELO DE 3 LÁMPARAS

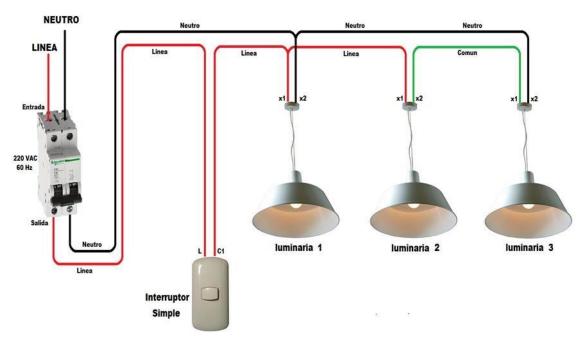




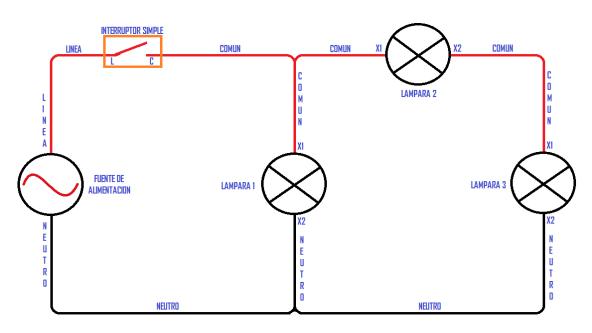
CIRCUITO ELECTRICO PARALELO

CIRCUITO ELÉCTRICO MIXTO DE 3 LÁMPARAS

APLICABLE SOLO PARA PROYECTOS



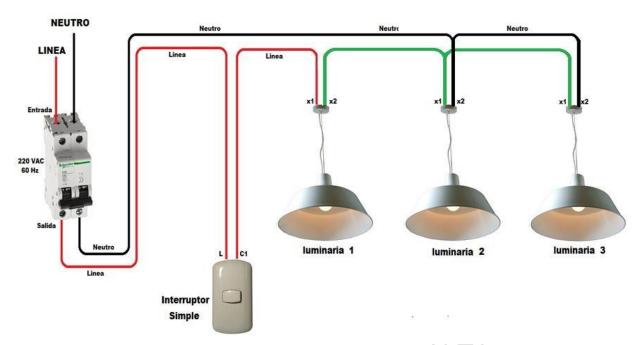
LUZ ALTA y BAJA



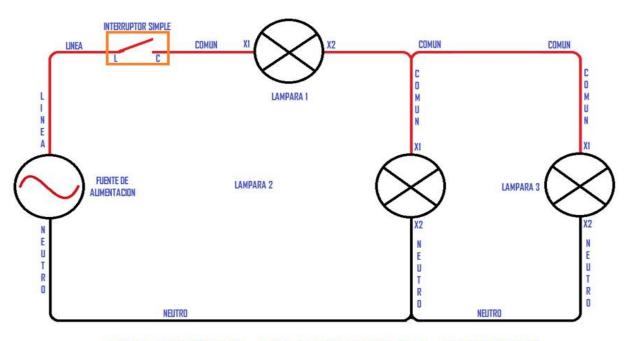
CIRCUITO ELECTRICO MIXTO

CIRCUITO ELÉCTRICO MIXTO DE 3 LÁMPARAS (2)

APLICABLE SOLO PARA PROYECTOS



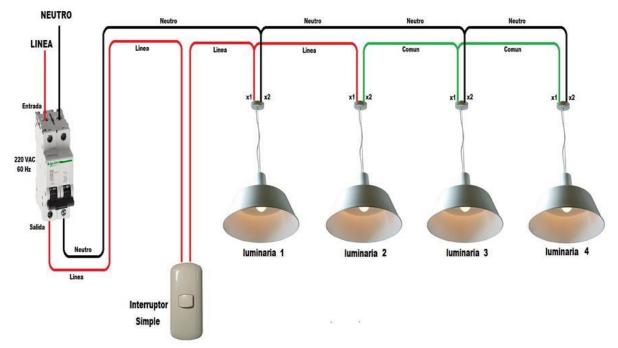
LUZ ALTA y BAJA



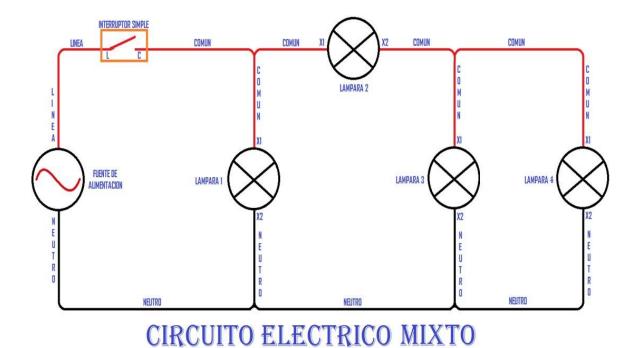
CIRCUITO ELECTRICO MIXTO

CIRCUITO ELÉCTRICO MIXTO DE 4 LÁMPARAS

APLICABLE SOLO PARA PROYECTOS

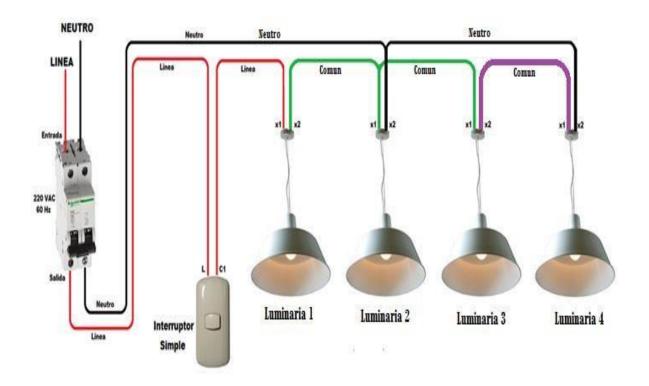


LUZ ALTA y BAJA

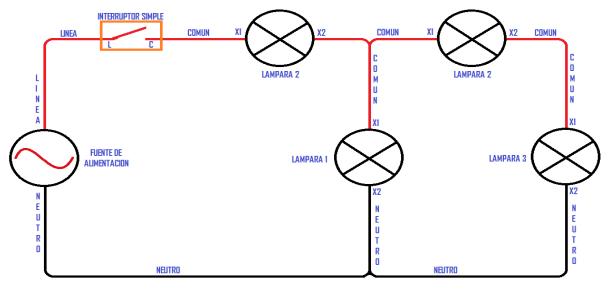


CIRCUITO ELÉCTRICO MIXTO DE 4 LÁMPARAS (2)

APLICABLE SOLO PARA PROYECTOS

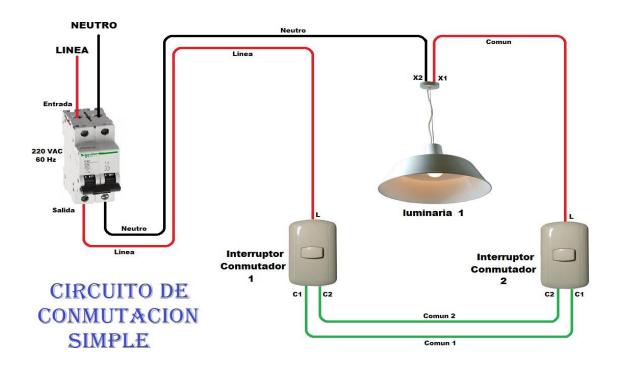


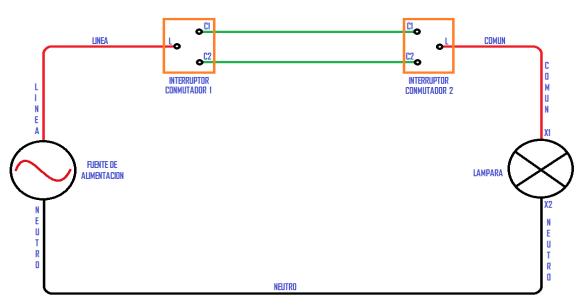
LUZ ALTA y BAJA



CIRCUITO ELECTRICO MIXTO

CIRCUITO DE CONMUTACIÓN SIMPLE - METODO RECOMENDADO



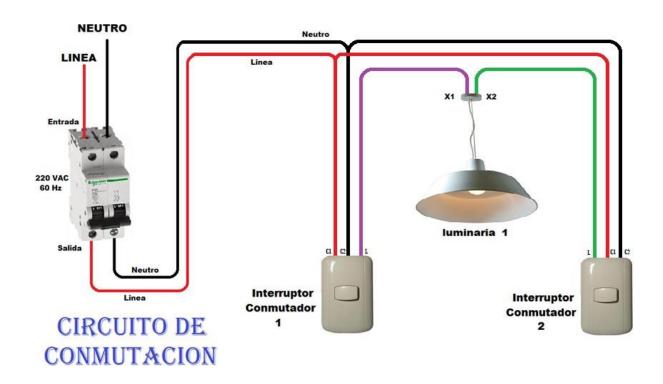


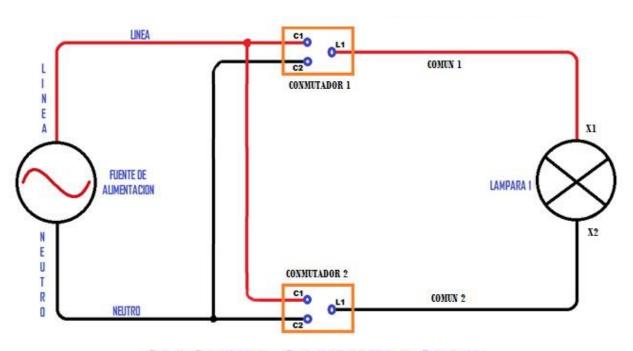
CIRCUITO ELECTRICO CONMUTADOR

CIRCUITO DE CONMUTACIÓN SIMPLE

Metodo Corto Circuito

NO RECOMENDADO





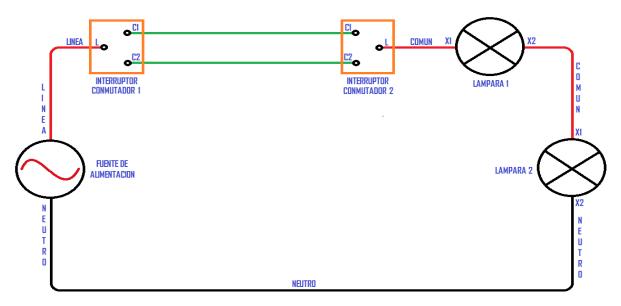
CIRCUITO CONMUTACION

CIRCUITO DE CONMUTACIÓN SERIE DE 2 LÁMPARAS Primer Metodo

APLICABLE SOLO PARA PROYECTOS



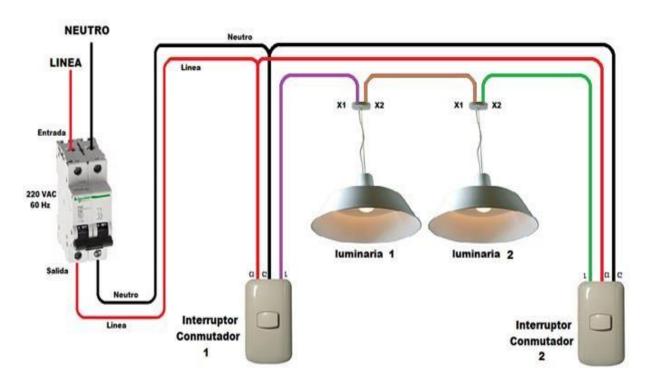
LUZ BAJA



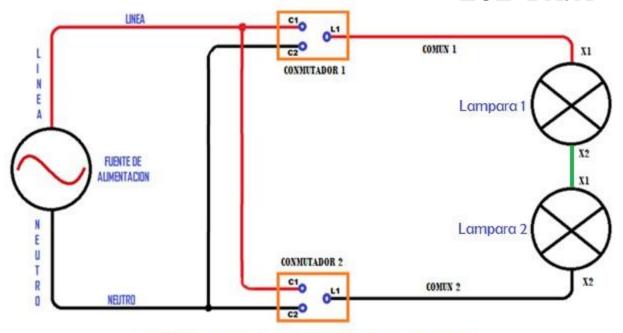
C. ELECTRICO CONMUTADOR SERIE

CIRCUITO DE CONMUTACIÓN SERIE DE 2 LÁMPARAS Metodo corto Circuito

NO RECOMENDADO



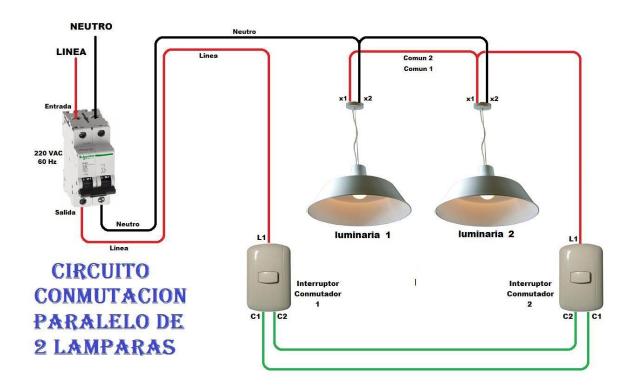
LUZ BAJA

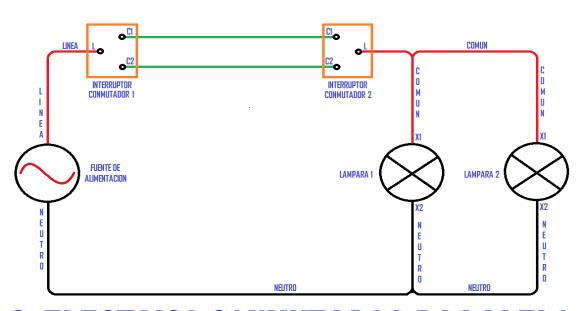


CIRCUITO CONMUTACION

CONMUTACIÓN PARALELO DE 2 LÁMPARAS

METODO RECOMENDADO

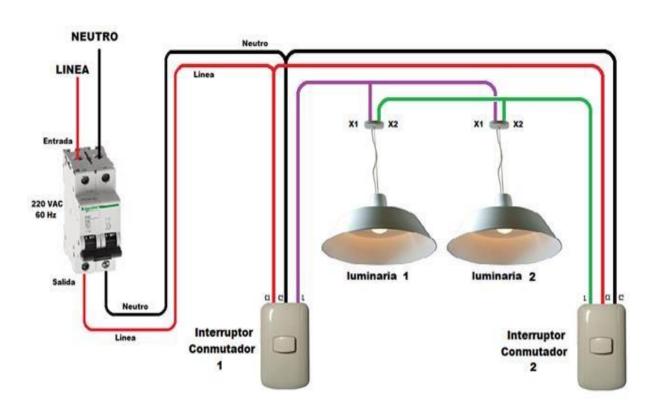


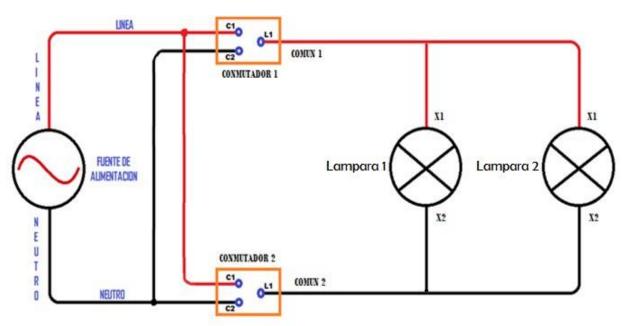


C. ELECTRICO CONMUTADOR PARALELO

CONMUTACIÓN PARALELO DE 2 LÁMPARAS - Metodo Corto Circuito

NO RECOMENDADO

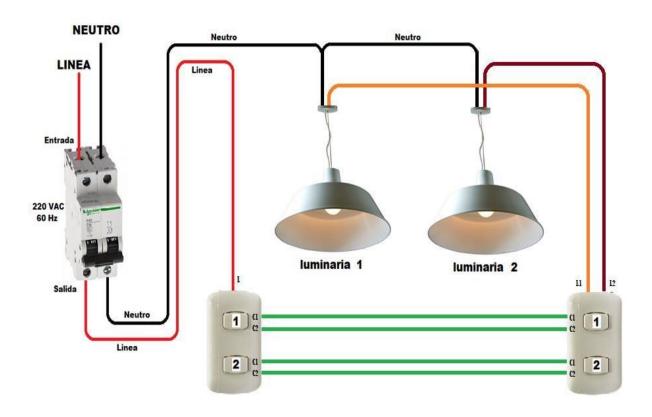


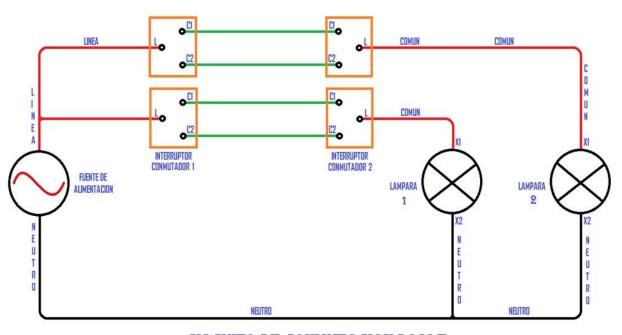


CIRCUITO CONMUTACION

CIRCUITO DE CONMUTACIÓN DOBLE - Primer Metodo

RECOMENDADO

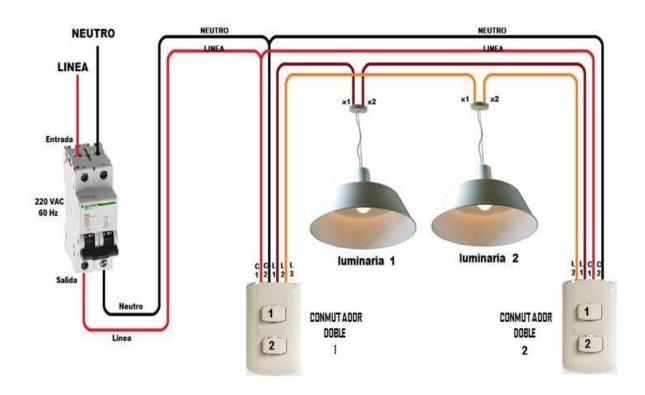


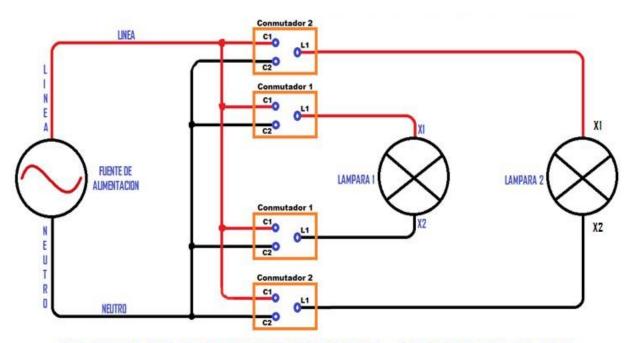


CIRCUITO DE CONMUTACION DOBLE

CIRCUITO DE CONMUTACION DOBLE Metodo Corto Circuito

NO RECOMENDADO

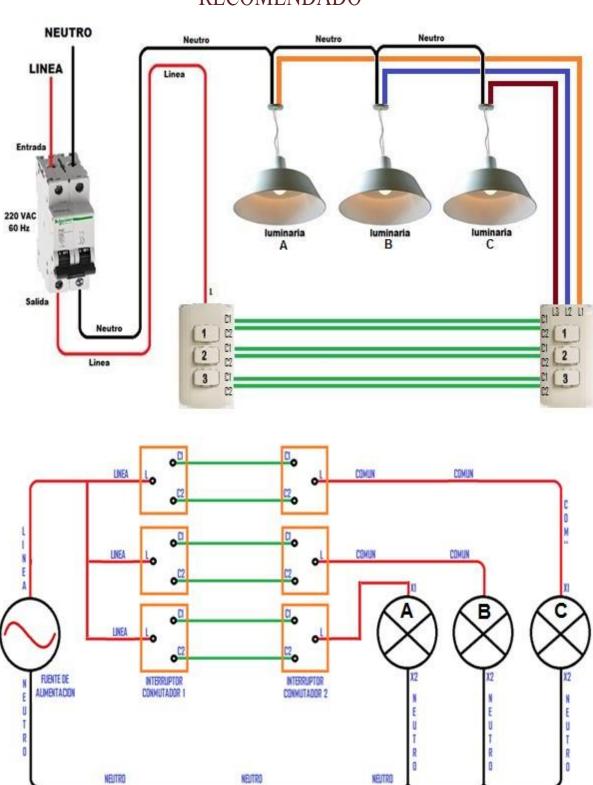




CIRCUITO DE CONMUTACION DOBLE - AHORRO DE CABLE

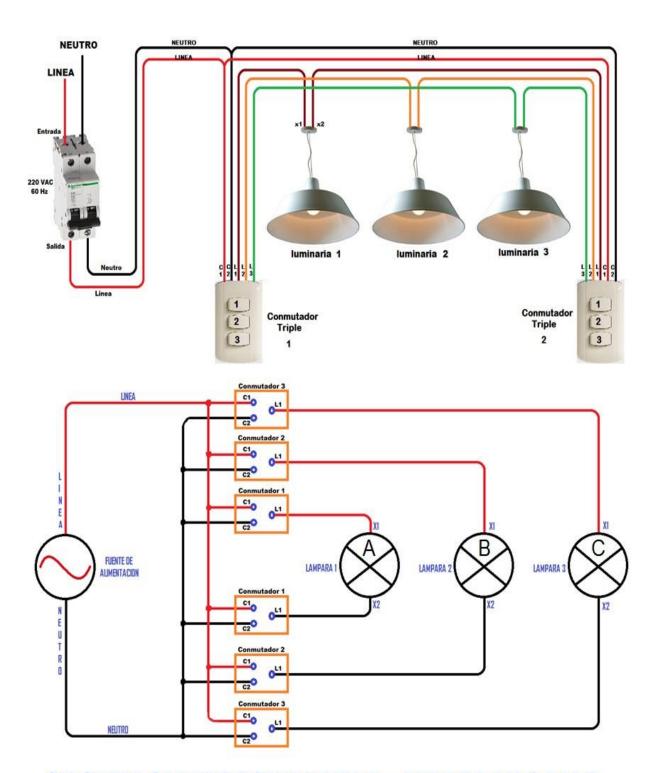
CIRCUITO DE CONMUTACIÓN TRIPLE - Primer método

RECOMENDADO



CIRCUITO DE CONMUTACIÓN TRIPLE - Metodo Corto Circuito

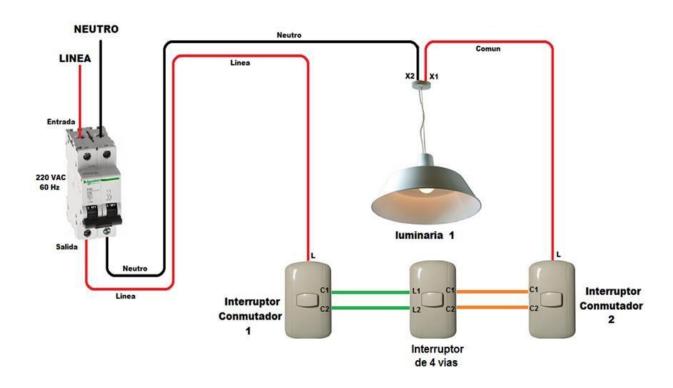
NO RECOMENDADO

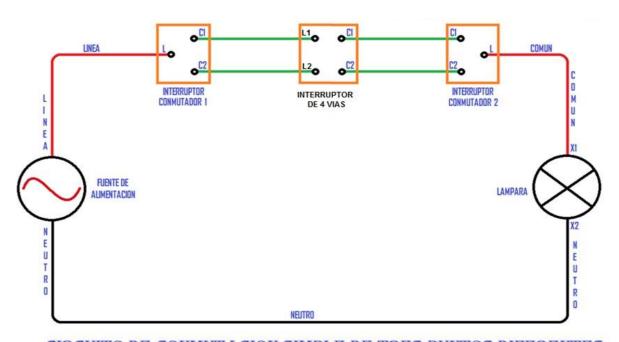


CIRCUITO CONMUTACION TRIPLE - AHORRO DE CABLE

CIRCUITO DE CONMUTACIÓN SIMPLE DE TRES PUNTOS DIFERENTES - Primer Metodo

RECOMENDADO



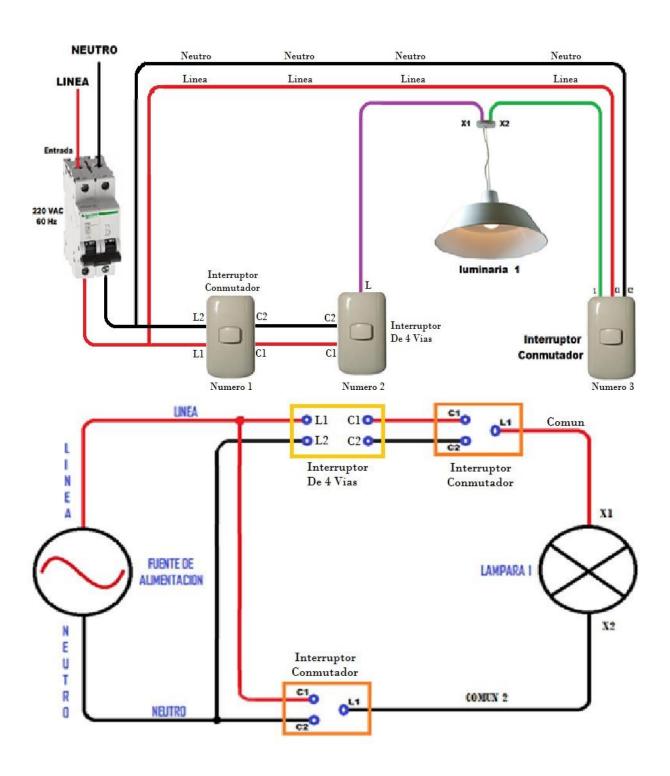


CIRCUITO DE CONMUTACION SIMPLE DE TRES PUNTOS DIFERENTES

CIRCUITO DE CONMUTACIÓN SIMPLE DE TRES PUNTOS DIFERENTES

Metodo Corto Circuito

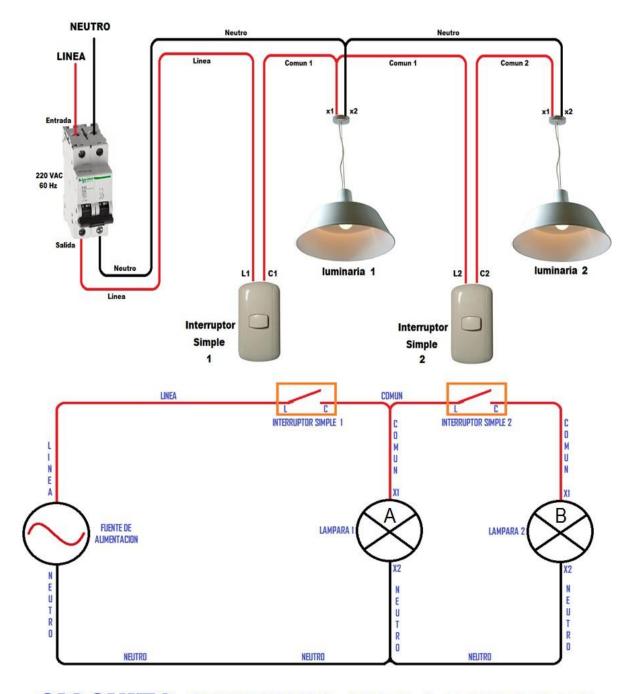
NO RECOMENDADO



CIRCUITO CONTINUO DE 2 LÁMPARAS

Las lámparas 1 y 2 encenderán en forma continua, no se podráencender la lámpara 2, sin antes haber encendido la lámpara 1

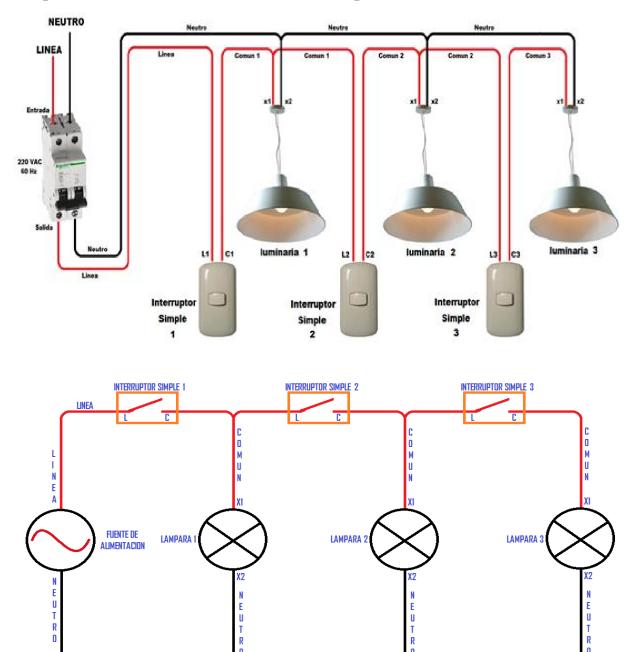
APLICABLE SOLO PARA PROYECTOS



CIRCUITO CONTINUO DE 2 LAMPARAS

CIRCUITO CONTINUO DE 3 LÁMPARAS

Las lámparas 1, 2 y 3 encenderán en forma continua, no se podrá encender la lámpara 3, sin antes haber encendido la lámpara 2 y no sepodrá encender la lámpara 2, sin antes haber encendido la lámpara 1.



CIRCUITO ELECTRICO CONTINUO DE 3 LAMPARAS

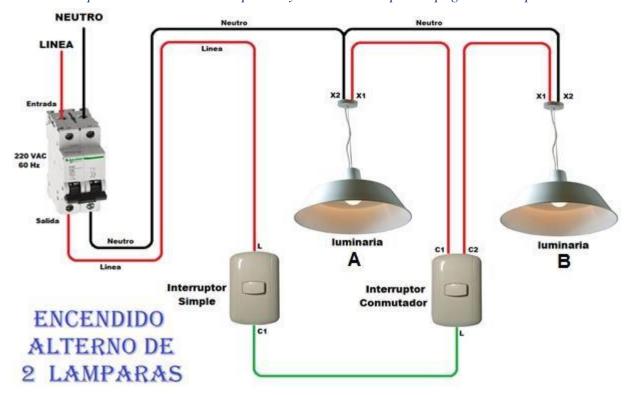
NEUTRO

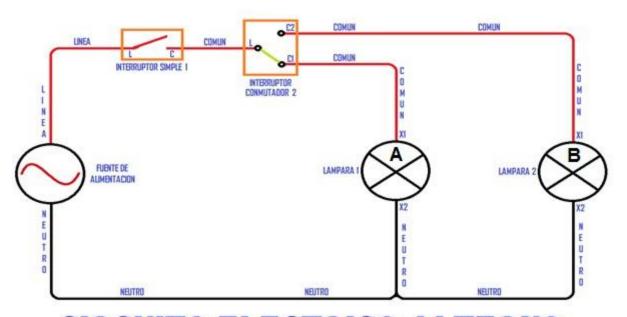
NEUTRO

NEUTRO

CIRCUITO ALTERNO DE 2 LÁMPARAS

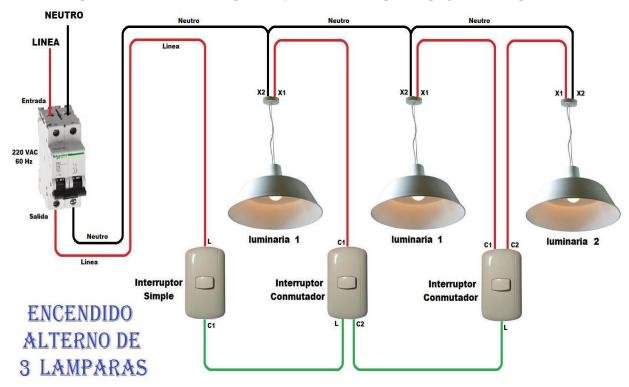
- * El interruptor 1 encenderá la lámpara A
- * El interruptor 2 encenderá la lámpara B y al mismo tiempo se apagará la lámpara A.

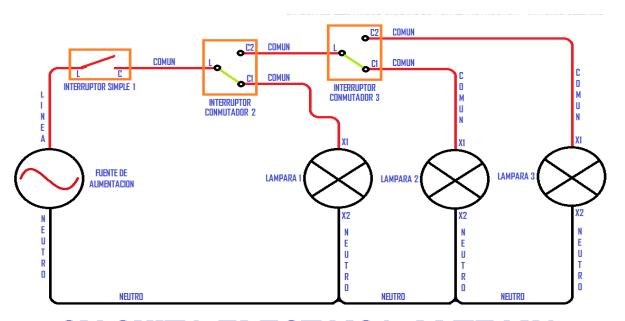




CIRCUITO ELECTRICO ALTERNO DE 2 LAMPARAS

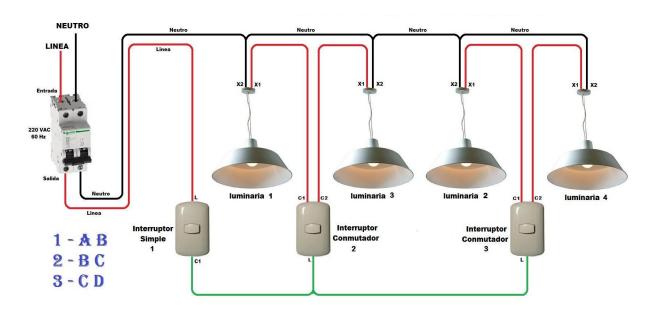
- * El interruptor 1 encenderá la lámpara A
- * El interruptor 2 encenderá la lámpara B y al mismo tiempo se apagará la lámpara A.
- * El interruptor 3 encenderá la lámpara C y al mismo tiempo se apagará la lámpara B.



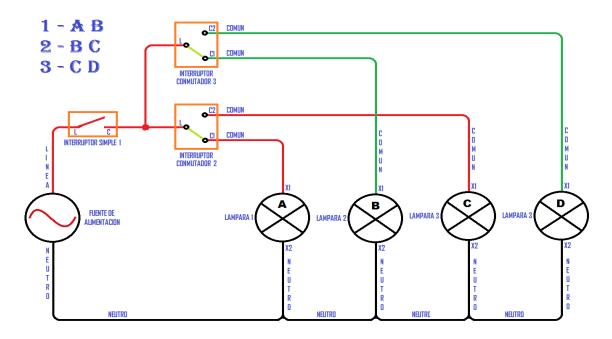


CIRCUITO ELECTRICO ALTERNO DE 3 LAMPARAS

- * El interruptor 1 encenderá la lámpara A, B
- * El interruptor 2 encenderá la lámpara B, C
- * El interruptor 3 encenderá la lámpara C, D



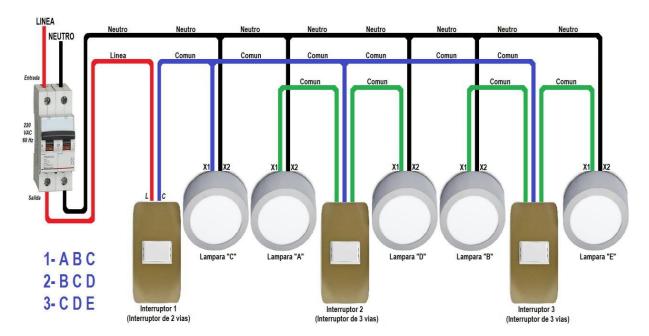
CIRCUITO ELECTRICO ALTERNO CONTINUO DE 4 LAMPARAS



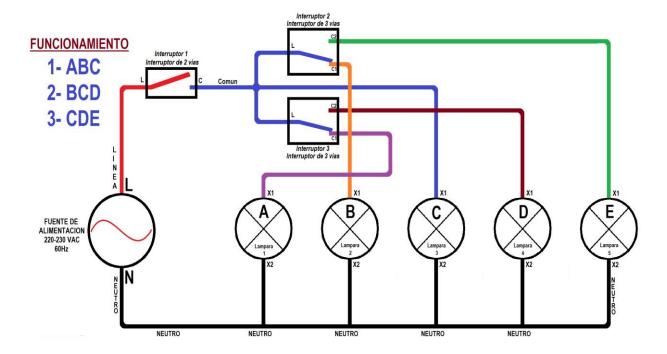
CIRCUITO ELECTRICO ALTERNO CONTINUO DE 4 LAMPARAS

CIRCUITO ALTERNO DE 5 LÁMPARAS

- * El interruptor 1 encenderá la lámpara A
- * El interruptor 2 encenderá la lámpara D y al mismo tiempo se apagará la lámpara A, Y quedara encendido: B, C, D.
- * El interruptor 2 encenderá la lámpara E y al mismo tiempo se apagará la lámpara B, Y quedara encendido: C, D, E.

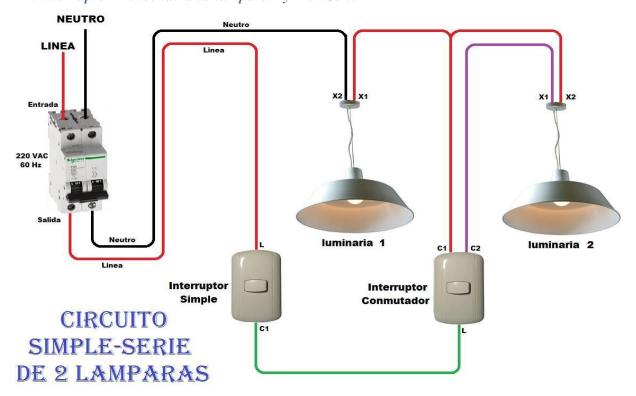


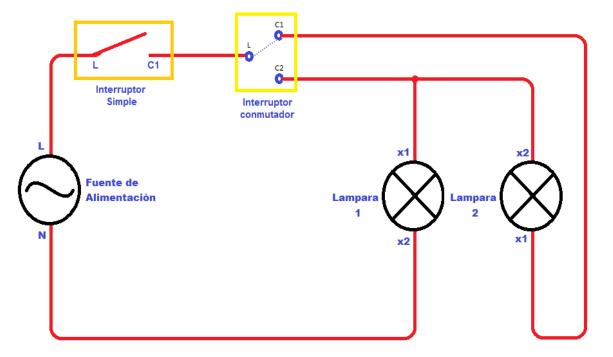
APLICABLE SOLO PARA PROYECTOS



CIRCUITO SIMPLE-SERIE DE 2 LÁMPARAS

- * El interruptor 1 encenderá la lámpara A en Simple
- * El interruptor 2 encenderá la lámpara AyB en Serie

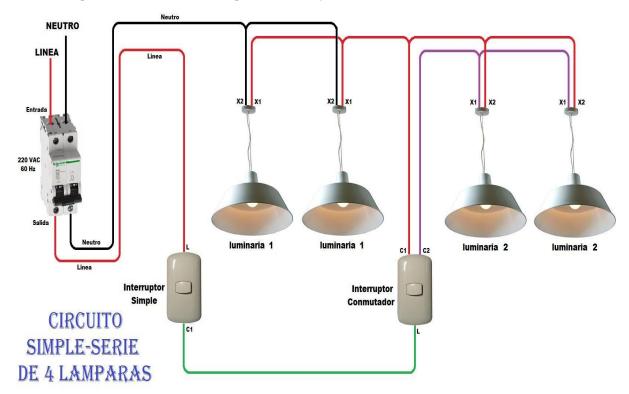


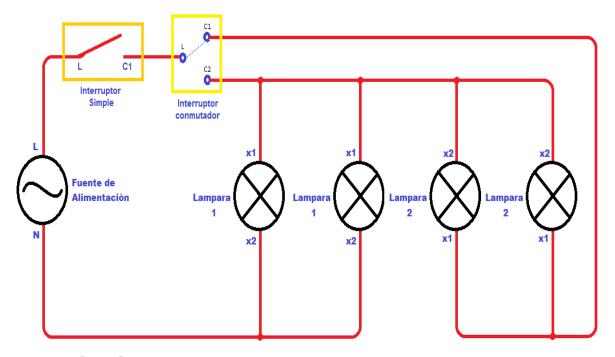


CIRCUITO SIMPLE-SERIE DE 2 LAMPARAS

CIRCUITO SIMPLE-SERIE DE 4 LÁMPARAS

- * El interruptor 1 encenderá la lámpara A y B en Simple
- * El interruptor 2 encenderá la lámpara A, B, C y D en Serie

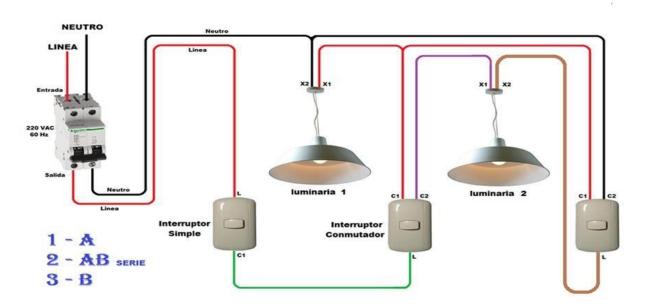




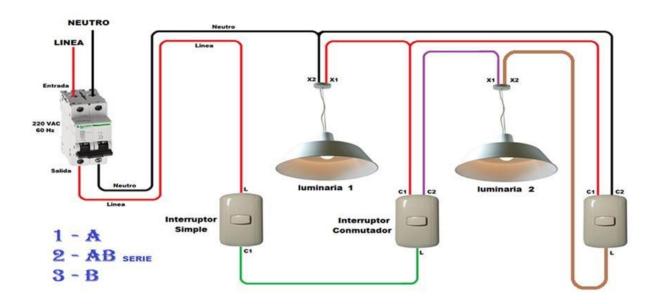
CIRCUITO SIMPLE-SERIE DE 4 LAMPARAS

CIRCUITO SIMPLE-SERIE DE 4 LÁMPARAS

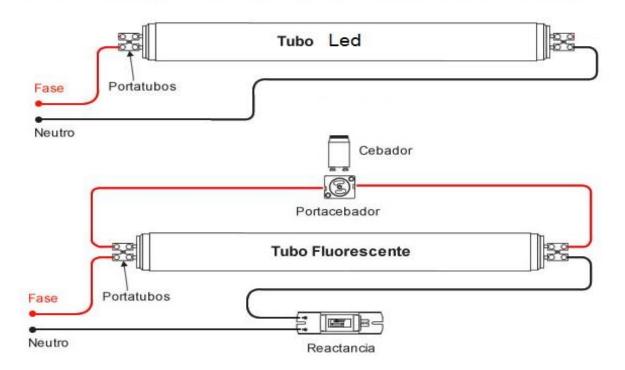
- *El interruptor número 1, encenderá la lámpara A en simple
- *El interruptor numero 2 encenderá la lámpara A y B en serie
- *El interruptor numero 3 encenderá la lámpara B en simple



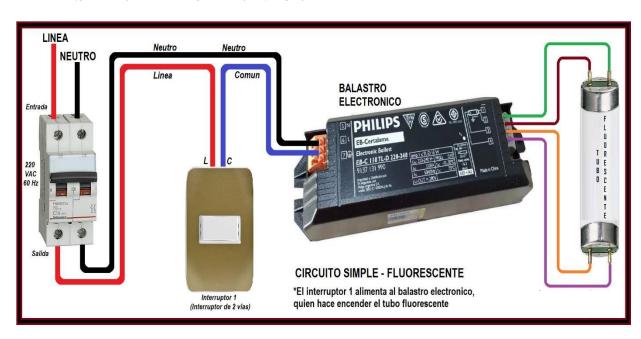
CIRCUITO SIMPLE - SERIE - SIMPLE DE 2 LAMPARAS



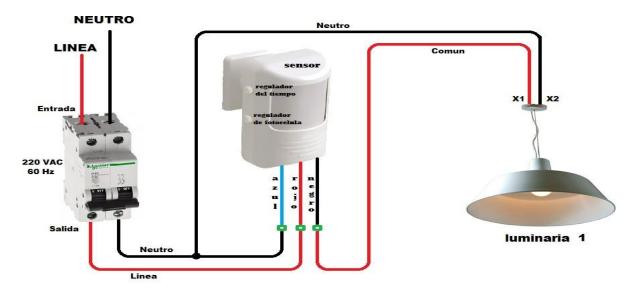
INSTALACION DE LAMPARA TUBO FLUORESCENTE Y TUBO LED



INSTALACIÓN DE LÁMPARA FLUORESCENTE CON BALASTRO ELECTRÓNICO

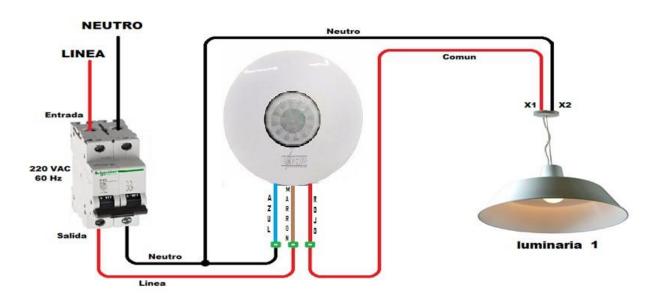


SENSOR DE MOVIMIENTO - SCHNEIDER



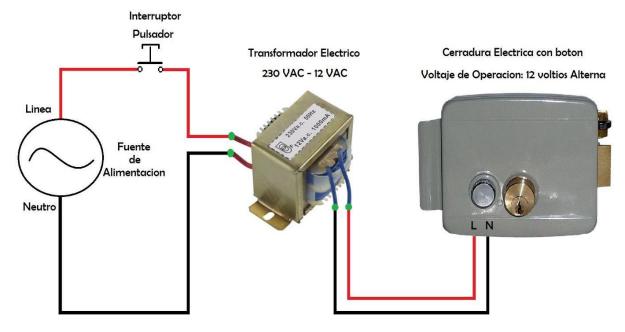
CIRCUITO ELECTRICO DE UN SENSOR DE MOVIMIENTO CIRCUITO SIMPLE

SENSOR DE MOVIMIENTO - HAGROY



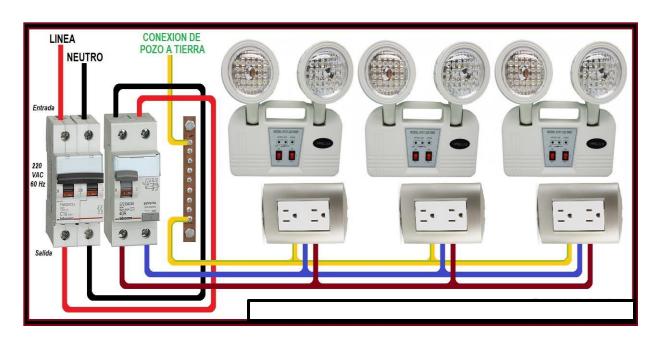
CIRCUITO ELECTRICO DE UN SENSOR DE MOVIMIENTO CIRCUITO SIMPLE

CIRCUITO ELÉCTRICO DE UNA CHAPA ELÉCTRICA



CIRCUITO ELECTRICO PARA UNA CHAPA ELECTRICA DE 12 VAC

CIRCUITO PARA INSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE EMERGENCIA MEDIANTE TOMACORRIENTES



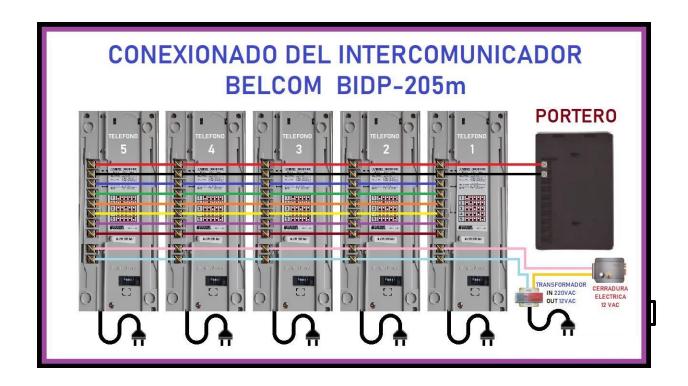
INTERCOMUNICADOR BELCOM BIDP-205M

- *Este producto consiste en 5 teléfonos iguales y serán enchufables, mas 1 portero con 1 solo botón.
- * Al presionar el botón del portero, internamente sonaran los 5 teléfonos simultáneamente por 45 segundos, tiempo que tendrá lapersona en poder contestar.
- *Los teléfonos internos podrán llamarse entre sí, ya que cada teléfono tiene los 5 números en el mismo dispositivo, y cada teléfono debe programarse manualmente.



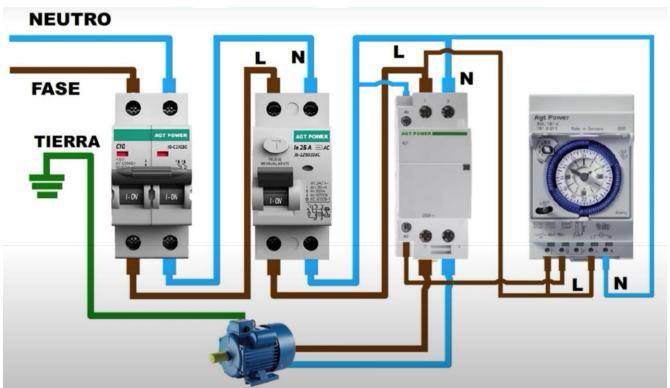
CONEXIONADO DEL INTERCOMUNICADOR BELCOM BIDP-205M

- * Todos los teléfonos internos tienen que instalarse cerca de un tomacorriente, ya que son enchufables.
- * Todos los teléfonos tienes 10 terminales en la parte trasera el cual tienen que cablearse paralelamente entre los 5 teléfonos, respetando el orden de la numeración de los terminales.
- * Solamente los terminales 1 y 2 irán cableados también en paralelo con los 5 teléfonos,



CÓMO INSTALAR UN INTERRUPTOR

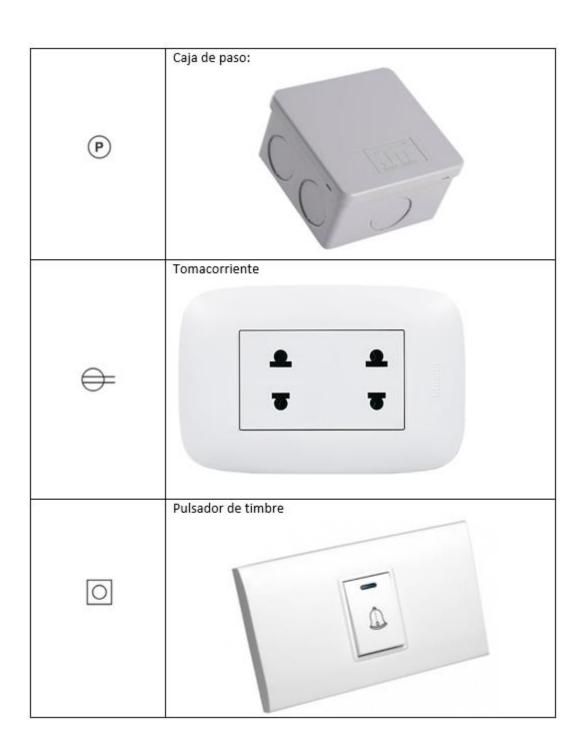
O TIMER ELECTRICO



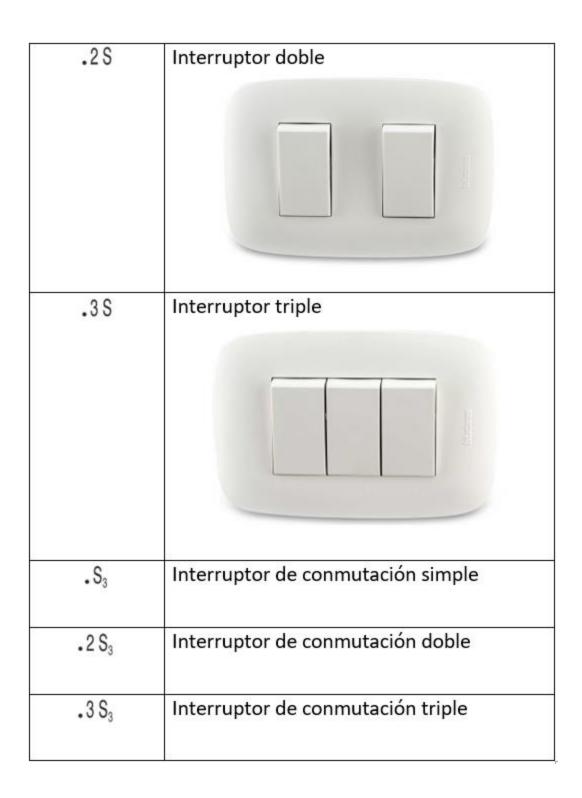
COMO LEER UN PLANO ELÉCTRICO DE UNA CASA

<u>LEYENDA</u>				
Wh	Medidor eléctrico		Tubería en el techo	
	Tablero de distribución		Tubería en piso	
\(\rightarrow\)	Centro de luz		Número de conductores que pasas por una tubería	
\leftarrow	Braquete (en pared)	.\$	Interruptor simple	
0	Spot light	.28	Interruptor doble	
P	Caja de paso	.38	Interruptor triple	
\Rightarrow	Tomacorriente	•S ₃	Interruptor de conmutación simple	
0	Pulsador de timbre	.2 S ₃	Interruptor de conmutación doble	
	Timbre, zumbador	.3 S ₃	Interruptor de conmutación triple	

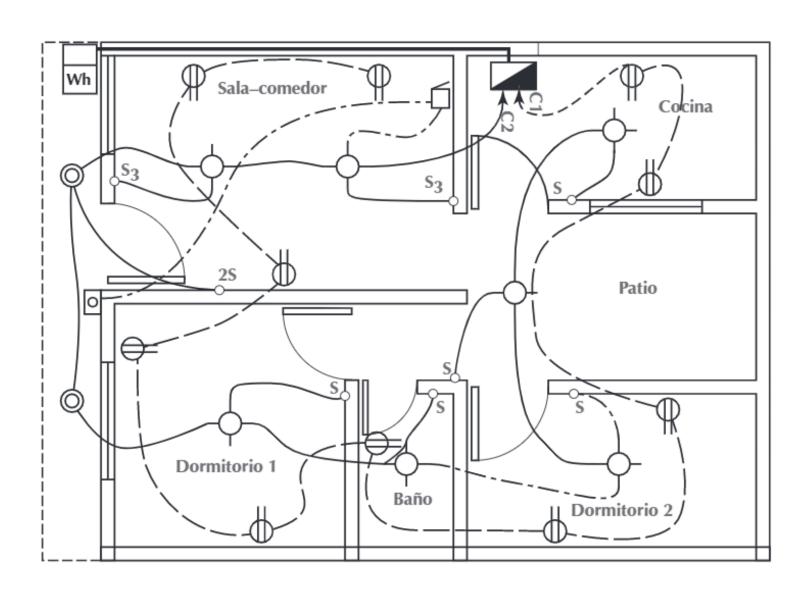




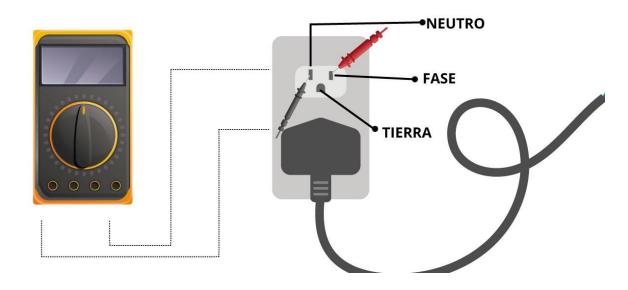
	T
	Timbre, zumbador
	Tubería en el techo
	Tubería en piso
	Número de conductores que pasas por una tubería
	West of the second seco
.8	Interruptor simple



CON LOS SÍMBOLOS YA RECONOCIDOS PODEMOS HACER CADA LECTURA DEL PLANO Y SABER QUE COMPONENTES SE NECESITARAN, PODER SACAR UNA LISTA Y REALIZAR UNA BUENA INSTALACIÓN

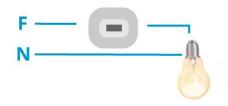


CUAL ES LA FASE Y NEUTRO EN UN TOMACORRIENTE

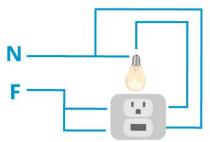


DIAGRAMAS ELÉCTRICOS RESIDENCIALES BÁSICOS

Una lámpara controlada con un interruptor sencillo.

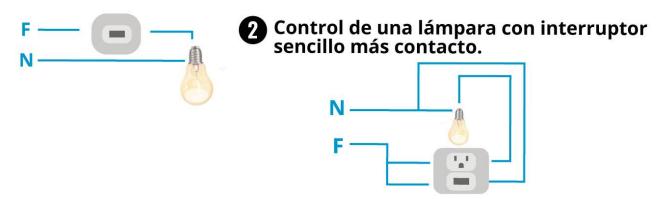


2 Control de una lámpara con interruptor sencillo más contacto.

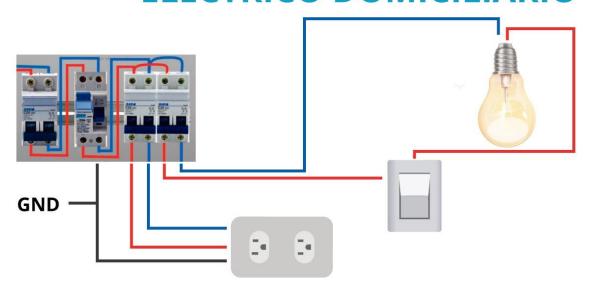


DIAGRAMAS ELÉCTRICOS RESIDENCIALES BÁSICOS

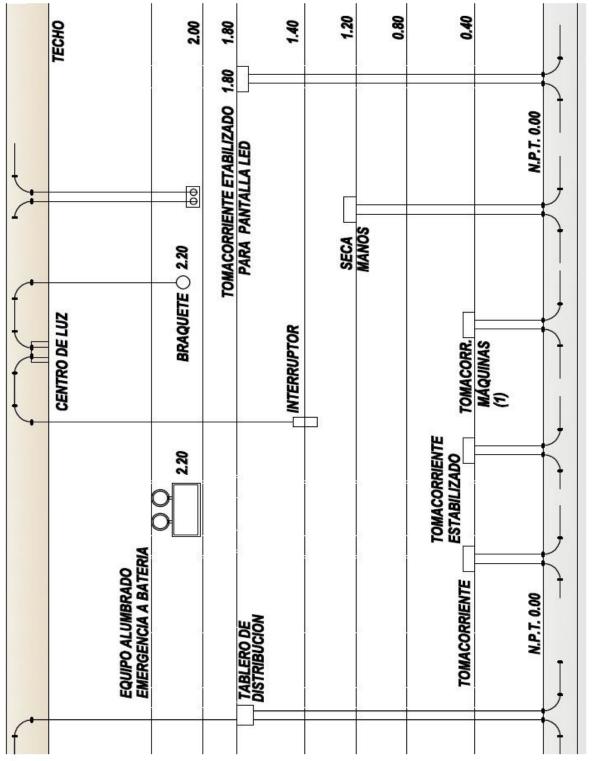
Una lámpara controlada con un interruptor sencillo.



CÓMO INSTALAR UN TABLERO ELÉCTRICO DOMICILIARIO



Altura de accesorios en Inst. Eléctricas



NOTA:

(1) La altura del Tomacorriente de Máquinas dependerá del Tipo de Murete Metalico a Utilizar.

ALTURA REFERENCIAL DE INSTALACIÓN DE SALIDAS

